

VERS UNE «HYDROGEN VALLEY» WALLONNE

Si l'hydrogène suscite parfois certaines inquiétudes, il fait obligatoirement partie de la solution du mix énergétique du futur dans sa version décarbonée.

C'est pourquoi l'Initiative d'Innovation Stratégique (IIS) e-WallonHY s'est lancée dans un ambitieux programme combinant recherche, développement des technologies, des compétences et support à leur implémentation. E-WallonHY rassemble ainsi chercheurs, industriels et partenaires publics pour développer des solutions répondant aux impératifs de sécurité et améliorant la compétitivité des entreprises, tout en les aidant à décarboner leurs activités. Envie de participer ?



Pourquoi une initiative sur l'hydrogène décarboné ?

Qu'il soit utilisé tel quel, transformé en d'autres molécules (ammoniac, e-fuel,...) ou en électricité, l'hydrogène décarboné constitue une des solutions à déployer pour répondre aux enjeux climatiques. De plus, les crises récentes (Covid, guerre en Ukraine) ont brutalement mis en lumière le problème de la dépendance de nos régions à l'égard des approvisionnements étrangers, notamment pour des produits essentiels comme les ressources énergétiques. Dans ce contexte, la production d'énergie verte et locale, associée aux objectifs de décarbonation, devient plus que jamais un impératif pour l'avenir.

En capitalisant sur les compétences wallonnes en production d'hydrogène décarboné, en prototypage et infrastructures d'essais et sur la position géographique stratégique de la Région, le consortium développe les synergies et valorise l'expertise dans de nouveaux projets wallons ou européens.



e-WallonHY concrètement

L'IIS e-WallonHY vise le développement d'une économie wallonne de l'hydrogène décarboné qui couvre l'ensemble de la chaîne de valeur. Cette économie englobe: production, transport, stockage et utilisations dans une multitude de domaines (mobilité, stationnaire, industrie, dont les composants techniques utiles à la filière, maintenance, formation, R&D et bancs d'essais).

Cette ambition passe par la mise en place de chaînes locales de production et d'utilisation, par le développement de partenariats, par le soutien aux projets de recherche et d'innovation et de formation, par le renforcement de la compétitivité, de la visibilité des acteurs wallons et en contribuant aux politiques régionales, belges et européennes en matière d'hydrogène.

La stratégie privilégie la multiplication et la mutualisation de capacités de production en lien avec des applications ciblées, pour réduire les coûts d'investissement sur chaque projet, pour faciliter et accélérer le déploiement de l'hydrogène sur le territoire et pour atteindre les objectifs ambitieux fixés par l'Europe, la Belgique et la Wallonie.

Le plan d'actions de l'IIS inclut le développement d'un label "Made in WallonHY" pour la production décentralisée d'hydrogène vert et son utilisation locale mais aussi pour la promotion de savoir-faire wallons différenciants sur la filière hydrogène.



QUELQUES PROJETS PHARES

- ▶ **MaterHYum** : nouveaux services et outils prototypes pour étudier l'impact de l'hydrogène sur les matériaux en environnement représentatif.
- ▶ **TiNTHyN** : création d'un réseau wallon d'expertise scientifique de haut niveau à disposition du tissu industriel via le soutien à 12 thèses de doctorats développées dans les universités wallonnes en collaboration avec les centres de recherche agréés afin de préparer les technologies de demain pour la filière hydrogène. Le projet s'articule autour de 3 work packages : la production d'hydrogène décarboné, le transport, la distribution et le stockage de l'hydrogène, et son utilisation pour la mobilité, l'industrie et le stationnaire.
- ▶ **Valhywal** : support à la création d'une « Hydrogen Valley » wallonne connectée à d'autres « vallées » à l'échelle nationale et internationale d'ici 2026. Une « Vallée de l'hydrogène » est une zone géographique où plusieurs applications de l'hydrogène sont combinées pour couvrir idéalement l'ensemble de la chaîne de valeur de l'hydrogène : production, stockage, distribution et utilisation finale.
- ▶ **VKHyLab** : construction d'une infrastructure pour la réalisation d'essais semi-industriels pour la chaîne de valeur de l'hydrogène, ouverte à l'ensemble de l'écosystème de la filière (universités, centres de recherche et industries).
- ▶ **H2ITC** : création d'un centre de test indépendant pour optimiser l'utilisation de l'hydrogène et des e-carburants dérivés de l'hydrogène dans la mobilité routière, fluviale voire aérienne.



LES PRINCIPAUX ACTEURS DE L'IIS E-WALLONHY :

- ▶ **Chef de file** : CRM Group
- ▶ **Initiateurs de l'IIS** : CRM Group, UCLouvain et TWEED
- ▶ **Quelque 85 partenaires et associés** : des représentants de PME et de grandes entreprises, des centres de recherche, des universités, des centres de formation, des acteurs publics, des représentants des pôles de compétitivité.



Pour en savoir plus

 linkedin.com/company/e-wallonhy



#S3WALLONNE

Contacts

Catherine ARCHAMBEAU

 catherine.archambeau@crmgroup.be

Maiwenn LARNICOL

 maiwenn.larnicol@crmgroup.be

Xavier VANDEN EYNDE

 xavier.vandeneynde@crmgroup.be



SCANNEZ-MOI
S3.wallonie.be

SUIVEZ-NOUS
S3 Wallonne
Stratégie de Spécialisation
Intelligente

CONTACTEZ-NOUS
S3.economie
@spw.wallonie.be